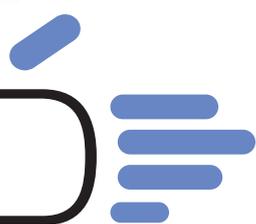




MIA
HAND 

BORN TO BE ABLE

UNA NUOVA VITA DA TOCCARE

Per anni ci è stata insegnata con convinzione la concezione di normalità, oggi ormai desueta. Qual è la linea immaginaria che definisce cosa è normale?

La nostra società è mutata, si è arricchita a tal punto d'aver spazzato via la nostra consueta idea di normalità, producendo accessori che allargano le nostre competenze e abilità.

Ci siamo evoluti, migliorati ed estesi in mille modi e tutto ciò ha contribuito ad accrescere le nostre abilità.

La resilienza è la capacità umana di adattarsi ad un trauma, l'opposizione ad un forte cambiamento che sconvolge la vita e le abitudini mediante una reazione positiva e propositiva.

Mia Hand è l'opportunità di recuperare quello che sembrava perso, apprezzare nuovamente una vita che si era ristretta nelle funzionalità e tornare ad esprimersi a pieno con il vivere quotidiano.

Mia Hand è un prodotto e un brand ideato e sviluppato da **Prensilia**, azienda toscana che si occupa di ricerca, progettazione e sviluppo di mani robotiche ad elevata destrezza per applicazioni in campo medicale e industriale.

MIAHAND 
BORN TO BE ABLE

CON MIA HAND



DESIGN E PERSONALIZZAZIONE

Negli ultimi quaranta anni il nostro immaginario si è arricchito di elementi riguardanti corpi potenziati, recuperati ed estesi. Dal cinema all'arte, il corpo umano è divenuto un argomento sempre più connesso all'inclusività e all'accettazione. Per questo abbiamo dedicato molto impegno al design, all'estetica e alla personalizzazione. Gli elementi personalizzabili sono 4: il guanto, le dita, i polpastrelli e la cover protettiva.

Mia Hand è un'estensione funzionale da portare con orgoglio, come una vittoria. Come un nuovo inizio.

E la personalizzazione è il punto di partenza per essere fieri di ciò che siamo diventati.

CONFIGURA
MIA HAND



L'IMPOSSIBILE È RAGGIUNGIBILE. CON MIA HAND.

PRESA CILINDRICA



UNA VERA FORZA, PER TUTTI I GIORNI.

Mia Hand è una mano forte e affidabile che permette una presa sicura di oggetti di uso frequente. Significa che gran parte degli oggetti della vita di tutti i giorni possono essere afferrati e tenuti con facilità e sicurezza.

La forza è una delle caratteristiche più importanti di Mia Hand quella che rende possibili molte interazioni con oggetti di peso diverso.

La sua forza di presa arriva a 70 N, un valore superiore a quello di molte altre proposte disponibili sul mercato.

PRESA LATERALE



SEMPLICE, MA FUNZIONALE.

Mia Hand si pone come bilanciamento ideale tra le esigenze funzionali, estetiche e di semplicità nel controllo.

Un numero selezionato di prese facili ed immediate permettono di utilizzare Mia Hand tramite un controllo EMG a due canali senza ritardi.

I materiali sono stati scelti per assicurare una presa salda ed una robustezza adeguata a tutti gli stili di vita.

Essere funzionali significa saper eliminare il superfluo.

MIA HAND, ANTROPOMORFA PER NATURA.

PRESA DI PRECISIONE



VELOCE E SILENZIOSA.

Il pensiero di afferrare o prendere qualcosa è quasi sempre immediato, si forma con urgenza e vuole una risposta veloce.

Chuidendosi in soli 280 ms, Mia Hand è rapida nella risposta, per una maggiore aderenza ad un movimento completamente naturale.

Caratterizzata da un'alta funzionalità, facile e veloce da usare, Mia Hand si integra nella vita quotidiana con fluidità e una notevole silenziosità, un dettaglio non secondario per una gradevole fruizione.

INDICE FLESSO



SUPER LEGGERA E STABILE.

Mia Hand è una soluzione ideale anche per la sua leggerezza.

Il suo peso infatti è inferiore ai 500 g. Questo permette a Mia Hand di essere indossata e manovrata agevolmente da tutte le corporature e con qualsiasi livello di amputazione.

Questa caratteristica rende possibile una vera e propria integrazione a 360° nella quotidianità. Una maggiore stabilità e precisione abbinata alla leggerezza permette all'utente di indossare Mia Hand con sicurezza e senza fatica.

THE WINNER IS MIA HAND



reddot award 2019
winner

Una minuziosa progettazione e un'attenta ricerca e prototipazione hanno reso Mia Hand vincitrice del Reddot Award 2019 e del The Plan Award 2019, ricevendo elogi per design e funzionalità.

INDICE ESTESO



MIA HAND: LE 5 PRESE.

Mia Hand nasce per essere abile e funzionale. Le sue prese sono essenziali ma permettono di svolgere l'80% delle attività quotidiane. Le prese di Mia Hand sono cinque: la presa cilindrica, la presa laterale, la presa di precisione ed infine la posizione con indice flesso e quella con l'indice esteso. Le prese sono tutte caratterizzate dalla forza, dalla velocità di risposta e di movimento e dalla silenziosità. Questi sono tutti aspetti fondamentali per rendere ogni movimento o gesto davvero fluido e naturale.

MIA HAND BY PRENSILIA

Mia Hand è la protesi mioelettrica multiarticolata di arto superiore sviluppata e progettata in casa Prensilia. È la prima protesi robotica dall'aspetto interamente personalizzabile.

Per le sue caratteristiche, Mia Hand è stata scelta come piattaforma per diversi progetti di ricerca.

POSIZIONE NEUTRA



BELLA, ANCHE A RIPOSO.

Mia Hand è stata progettata e prototipata nel 2016. Ad oggi sono stati molti i passi avanti, passi che sono premiati nelle competizioni di design più rinomate.

Mia Hand viene apprezzata per le componenti funzionali, per l'accuratezza estetica e il design.

Le forme sono del tutto antropomorfe e naturali, le posizioni che assume sono ispirate alla morfologia umana e integrate con la robotica funzionale.



DIMENSIONI

A	dalla punta dell'indice alla base della mano (completamente aperta)	178 mm
B	dalla punta del pollice alla base della mano	122 mm
C1	asse minore della base della mano	34 mm
C2	asse maggiore della base della mano	38 mm
D	larghezza del palmo	83 mm
E	circonferenza del palmo	200 mm
F	apertura massima	105 mm

SPECIFICHE TECNICHE

Tensione nominale	11.1 V
Corrente massima	6 A
Capacità della batteria	2500/3500 mAh
Tempo di ricarica della batteria	4 ore
Peso	480 g
Forza di presa massima	70 N
Tempo minimo di chiusura della mano	280 ms
Temperatura di funzionamento	-20°C, +40°C
Polso	polso a sgancio rapido
Compatibile con gli standard di settore	sì

MIAHAND
BORN TO BE ABLE

BY



PRENSILIA s.r.l.